

【11】證書號數：I659809

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 05 月 21 日

【51】Int. Cl. : B25B27/02 (2006.01)

發明

全 5 頁

【54】名稱：管體連接器之操作工具

AN OPERATING TOOL FOR TUBE CONNECTOR

【21】申請案號：107116985

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 05 月 18 日

【72】發明人：陳炳升 (TW) CHEN, BING-SHENG

【71】申請人：陳炳升

CHEN, BING-SHENG

臺中市北屯區太和二街 69-1 號

【74】代理人：林建平

【56】參考文獻：

TW 343624

TW M372760

TW M397881

TW 201004750A

US 4043547

US 4098500

US 5150888

審查人員：謝瑞南

【57】申請專利範圍

1. 一種管體連接器之操作工具，包括：二夾件，各該夾件設有一夾口，各該夾口設有一開放端，該夾口朝向開放端設有一漸擴之凹階部，該二夾口可供一物件透過該二夾口穿過該二夾件；一調整件，連接該兩夾件，其中至少一該夾件可相對該調整件移動。
2. 如請求項 1 所述的管體連接器之操作工具，其中各該夾件包括一穿設部，該調整件穿設於該二穿設部，該調整件之一端設有一抵頂部，另一端設有一螺紋部，該螺紋部與其中一該穿設部相螺接，該抵頂部抵頂於另一該穿設部遠離該螺紋部之一側。
3. 如請求項 2 所述的管體連接器之操作工具，另包括至少一定位件，該至少一定位件穿設於該二夾件且其中至少一該夾件可相對該至少一定位件滑動。
4. 如請求項 3 所述的管體連接器之操作工具，其中該至少一定位件之數量為二，該調整件位於該二定位件之間。
5. 如請求項 2 所述的管體連接器之操作工具，其中該抵頂部遠離該螺紋部之一端另設有一非圓形之操作部，該操作部之徑向尺寸大於該抵頂部之徑向尺寸。
6. 如請求項 2 所述的管體連接器之操作工具，另包括一擋件，該擋件設於該螺紋部以將該夾件擋止限位於該調整件。
7. 如請求項 3 所述的管體連接器之操作工具，另包括至少一彈性件，該至少一彈性件穿設於該二定位件與該調整件至少其中一者，該至少一彈性件彈抵於該二夾件以使該二夾件具有相遠離之趨勢。
8. 如請求項 1 所述的管體連接器之操作工具，其中該二夾口相遠離之一側設有一大階部，該二夾口相鄰近之一側設有一小階部，各該夾口之大階部與該小階部之間形成該凹階部。
9. 如請求項 8 所述的管體連接器之操作工具，其中各該大階部與各該小階部設有一波浪狀之凹凸結構。
10. 如請求項 4 所述的管體連接器之操作工具，其中各該夾件為 U 型版件，該夾口為 V 字型，各該定位件為圓形桿件，該二定位件與其中一該夾件為相固定。

(2)

圖式簡單說明

- 圖 1 為本發明一較佳實施例之立體圖。
- 圖 2 為本發明一較佳實施例之分解圖。
- 圖 3 為本發明一較佳實施例之管接頭示意圖。
- 圖 4 為本發明一較佳實施例之裝配立體圖。
- 圖 5 及圖 6 為本發明一較佳實施例之操作示意圖。
- 圖 7 為本發明一較佳實施例之側視圖。

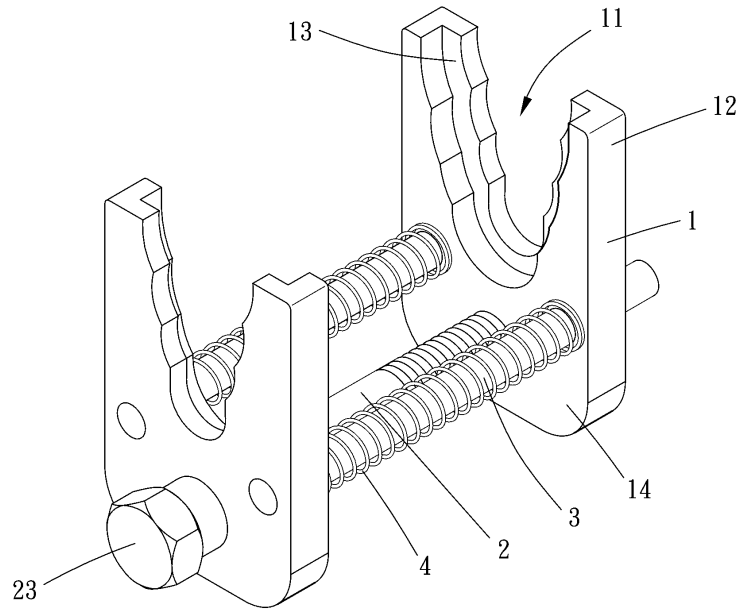


圖1

(3)

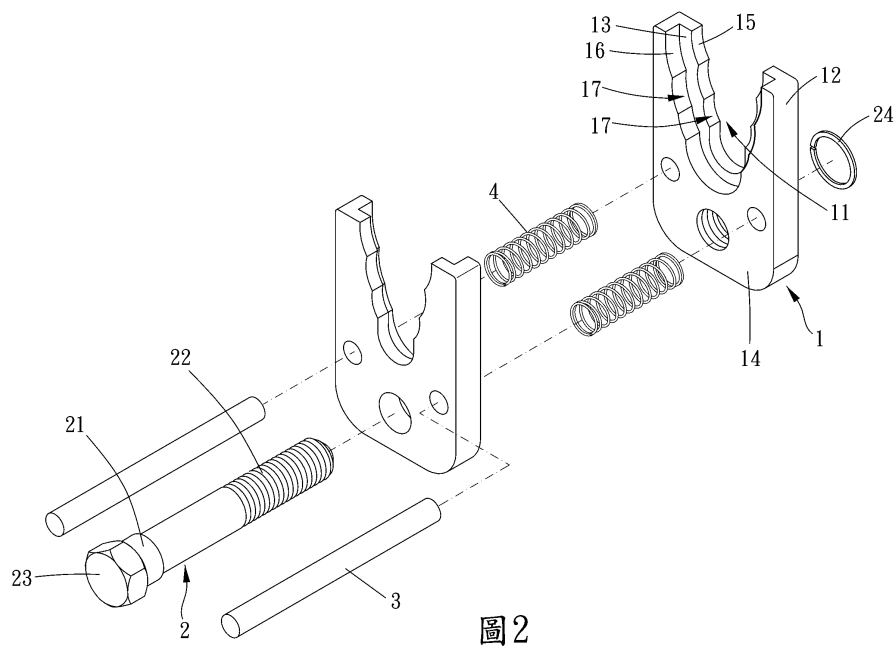


圖2

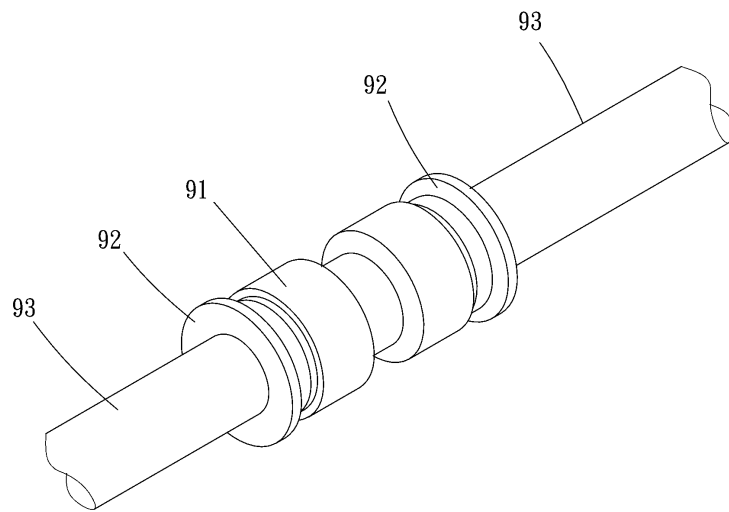


圖3



(5)

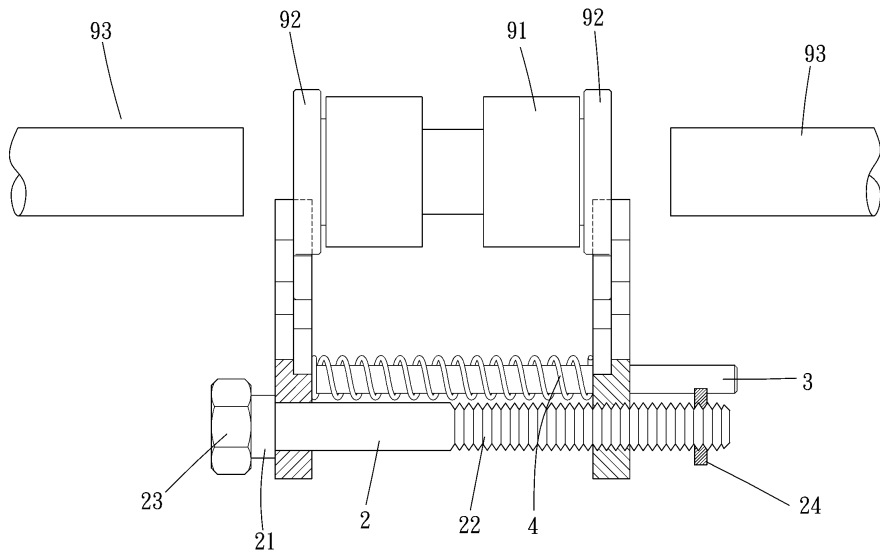


圖6

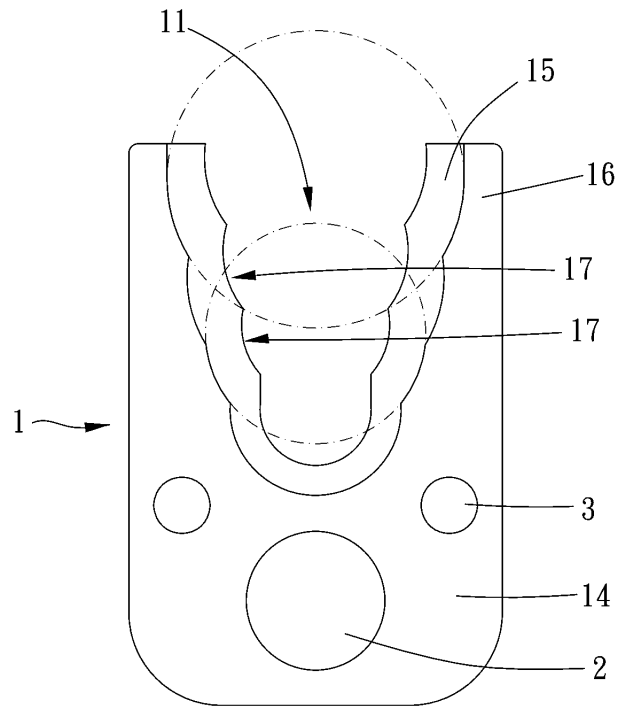


圖7